

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/113018 A1

- (51) 国際特許分類: B23P 19/02, B25B 27/20, B21D 39/04  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008933  
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 18 日 (18.06.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-177019 2003 年 6 月 20 日 (20.06.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本  
発条株式会社 (NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦 3 丁目 10 番地  
Kanagawa (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 仁 (SUZUKI,

Hitoshi) [JP/JP]; 〒2430303 神奈川県愛甲郡愛川町中  
津字桜台 4056 日本発条株式会社内 Kanagawa  
(JP). 荻野 隆司 (OGINO, Takashi) [JP/JP]; 〒3994117  
長野県駒ヶ根市赤穂 1170-3 日本発条株式会  
社内 Nagano (JP). 三浦 隆 (MIURA, Takashi) [JP/JP]; 〒  
3994117 長野県駒ヶ根市赤穂 1170-3 日本発条  
株式会社内 Nagano (JP).

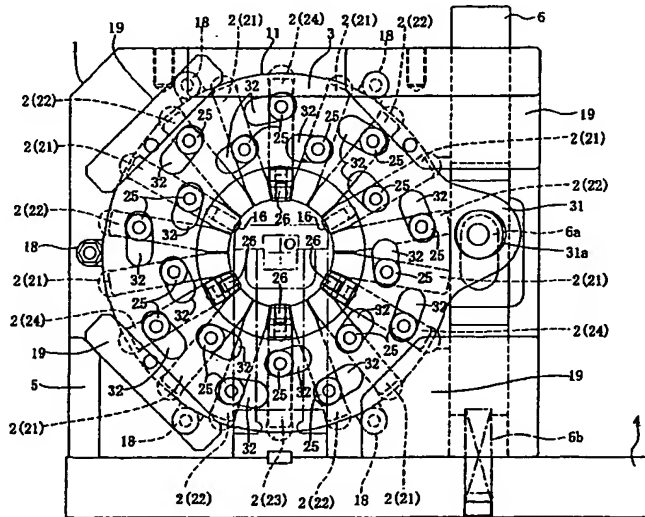
(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京  
都千代田区霞が関三丁目 2 番 6 号 東京倶楽部ビル  
ディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: RING COMPRESSION DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: リング圧縮装置およびリング圧縮方法



(57) Abstract: A ring compression device has pressing members (2) that are arranged in a radial pattern with a head of each pressing member oriented to the center axis (O) of a base body (1) and are made proceedable and recedable relative to the center axis (O) on a predetermined plane, a pivoting body (3) provided on the base body (1) so as to be pivotable about the center axis (O), and follower means (25, 32) advancing the head of each pressing member (2) toward the center axis (O) as the pivoting body (3) pivots and applying a load, from the outside of a ring, by the head of each pressing member (2). Further, engagement means (16, 26) engaging the ring are provided at the heads. Holding means (7) for positioning and holding, relative to the center axis (O), an object to be installed is also provided.

(57) 要約: 基体 (1) の中心軸 (O) に先端を向けて放射状に複数設けてあり当該先端を前記中心軸 (O) に対し  
て所定平面上にて進退移動可能にした押圧部材 (2) と、中心軸 (O) 周りに回動可能に基体 (1) に設けた回動  
体 (3) と、回動体 (3) の回動に伴い各押圧部材 (2) の先端を中心軸 (O) に向けて進出移動させ、当該押圧  
部材 (2) の先端でリングの外側から荷重を付加する従動手段 (25, 32) とを備える。そして進出移動する前  
記先端でリングの外側から荷重を付加する。また、前記先端に関してリングを係止する係止手段 (16, 26) を  
設ける。さらに、中心軸 (O) に対して被取付体を位置決めして保持する保持手段 (7) を設ける。

WO 2004/113018 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。